



Umschlag-AR- $\{$ GREATER $\}$ THAN $\}$ DESojaöl-0LUC-2005/en

1. Allgemeine Informationen

1.1 Beschreibung

1.2 Referenzen

1.3 Projektspezifika

1.4 Weitere Metadaten

1.5 Technische Kennwerte

2. Inputs/Outputs

3. Umweltaspekte

3.1 Ressourcen

3.2 Luftemissionen

3.3 Gewässereinleitungen

3.4 Abfälle

1. Allgemeine Informationen

1.1 Beschreibung

Prozess zum Warenumschatz

1.2 Referenzen

#1 Fritsche U, Wiegmann K 2008: Kumulierter Primärenergie-Aufwand (KEA) biogener Öle; Kurzstudie im Auftrag des Instituts für wirtschaftliche Ölheizung (IWO); Öko-Institut; Darmstadt
http://www.iinas.org/tl_files/iinas/downloads/bio/oeko/2008_KEA-biogene-Oele_IWO.pdf

#2 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{DFDA52E1-5804-43A9-8D4C-F908EF3B87E9}.htm>

1.3 Projektspezifika

gemis

1.4 Weitere Metadaten

Quelle	Öko-Institut
Projekte	
Bearbeitet durch	IINAS - International Institute for Sustainability Analysis
Datensatzprüfung	Review durchgeführt
Ortsbezug	Argentinien
Zeitbezug	2005

1.5 Technische Kennwerte

Auslastung	5000 h/a
Brenn-/Einsatzstoff	Brennstoffe-Bio-flüssig
gesicherte Leistung	100 %
Jahr	2005
Lebensdauer	20 a
Leistung	1 MW
Nutzungsgrad	100 %
Produkt	Brennstoffe-Bio-flüssig
Funktionelle Einheit	1 TJ Sojaöl (berechnet)

2. Inputs/Outputs

Inputs - Aufwendungen für den Prozess

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Sojaöl (berechnet)	FabrikSojaöl-0LUC-AR-2005/en	1	TJ

Outputs

<u>Input</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Sojaöl (berechnet)	1	TJ

3. Umweltaspekte

3.1 Ressourcen

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abwärme	-10,4E-12	TJ
Atomkraft	0,00294	TJ
Biomasse-Anbau	-76,1E-6	kg
Biomasse-Anbau	0,534	TJ
Biomasse-Reststoffe	-0,00111	kg
Biomasse-Reststoffe	7,95E-6	TJ
Braunkohle	0,000554	TJ
Eisen-Schrott	23,9	kg
Erdgas	0,0208	TJ
Erdgas	0,136	kg
Erdöl	0,142	TJ
Erdöl	0,00196	kg
Erze	55,9	kg
Fe-Schrott	53,1E-9	kg
Geothermie	-3,35E-9	TJ
Luft	3,53	kg
Mineralien	3407	kg
Müll	38,4E-6	TJ
NE-Schrott	0,00157	kg
Sekundärrohstoffe	0,00894	kg
Sekundärrohstoffe	0,000153	TJ
Sonne	-477E-9	TJ
Steinkohle	0,00808	TJ
Wasser	16796	kg
Wasserkraft	0,00468	TJ
Wind	9,85E-6	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	0,000192	TJ
KEA-erneuerbar	0,538	TJ
KEA-nichterneuerbar	0,174	TJ
KEV-andere	0,000192	TJ
KEV-erneuerbar	0,538	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	0,174	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		6,87E-6	kg
Cd (Luft)		4,63E-6	kg
CH4	0	13,2	kg
CO	0	19,3	kg
CO2	0	12361	kg
Cr (Luft)		22,1E-6	kg
H2S	0	7,8E-6	kg
HCl	0	0,288	kg
HF	0	0,0272	kg
HFC-125	0	0	kg
HFC-134	0	0	kg
HFC-134a	0	0	kg
HFC-143	0	0	kg
HFC-143a	0	0	kg
HFC-152a	0	0	kg
HFC-227	0	0	kg
HFC-23	0	0	kg
HFC-236	0	0	kg
HFC-245	0	0	kg
HFC-32	0	0	kg
HFC-43-10mee	0	0	kg
Hg (Luft)		8,36E-6	kg
N2O	0	1,87	kg
NH3	0	0,359	kg
Ni (Luft)		63,5E-6	kg
NMVOc	0	4,9	kg
NOx	0	74,3	kg
PAH (Luft)		213E-9	kg
Pb (Luft)		0,000133	kg
PCDD/F (Luft)		345E-12	kg
Perfluoraethan	0	1,2E-6	kg
Perfluorbutan	0	0	kg

3.2 Luftemissionen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Perfluorcyclobutan	0	0	kg
Perfluorhexan	0	0	kg
Perfluormethan	0	9,58E-6	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	0	86,8	kg
Staub	0	12,7	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0	13249	kg
SO2-Äquivalent	0	139	kg
TOPP-Äquivalent	0	97,8	kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0	2514	kg
AOX	0	835E-9	kg
As (Abwasser)		-260E-15	kg
BSB5	0	0,0441	kg
Cd (Abwasser)		-635E-15	kg
Cr (Abwasser)		-628E-15	kg
CSB	0	1,57	kg
Hg (Abwasser)		-317E-15	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		0,00129	kg
N	0	0,000321	kg
P	0	5,39E-6	kg
Pb (Abwasser)		-4,14E-12	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	3185	kg
Asche	0	37,7	kg
Klärschlamm	0	0,501	kg



Prozessorientierte Basisdaten für Umweltmanagement-Instrumente

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Produktionsabfall	0	11870	kg
REA-Reststoff	0	2,15	kg